® 日本国特許庁(JP) ⑩特許出顧公開

# ® 公 開 特 許 公 報 (A) 平3-147743

®Int. Cl. \*

識別記号

庁内整理番号

❸公開 平成3年(1991)6月24日

A 23 G 3/00

101

8114-4B

審査請求 未請求 請求項の数 2 (全5頁)

❷発明の名称

ソフトキヤンディ及びその製法

題 平1-288542 创特

②出 願 平1(1989)11月6日

@発 明 者  $\mathbf{B}$ 泰夫 京都府京都市久世中久町705番1号 兵庫県尼崎市立花町1丁目12番13号

@発 明 者 塚口 ゆかり

勿出 願 人 鐘紡株式会社

東京都墨田区墨田5丁目17番4号

**ARE** 

### 1. 発明の名称

ソフトキャンディ及びその製法

### 2.特許請求の範囲

- (1) 少なくとも弾性起泡剤を含む起泡剤と糖類 と抽脂とを主体とし、上記起泡剤が製品全体 監禁中の5~15重量5、糖類が同じく50 ~85重量が、抽脳が同じくる~18重量が 含まれてなるソフトキャンディであって、蚊 ソフトキャンディの水分が製品全体重量中の 10~50歳最多、見掛け比重が0.8~1.5 であるととを特徴とするソフトキャンディ。
- (1) 弾性品泡剤を抱立て、これに加熱した糖類 を徐々に加えて混合し、更に抽腔を懲合した 後、冷却することを特徴とする特許線求の範 題第1項記載のソフトキャンディの製法。

### 3.発明の詳細な説明

(産業上の利用分野)

本発明は、スポンジ機の組織と金感を有する新 規なソフトキャンディ及びその製法に関するもの

である。

### (従来の技術)

一般に、キャンディは、砂糖を主体とする洋菜 子の一位として広く祭しまれており、またその程 類は多肢にわたっている。例えば、パター、フル ーツ等の他の色々な原料を組み合わせたり、空気 の合有事を変えたり、煮詰め湿度を変化させたり することによって、タフィー、ドロップ、キャラ メル、スガー、グモゼリー、マシュマロ等様々な タイプのキャンディを作ることができる。

とれらの中で、ソフトな食薬を存するいわゆる ソフトキャンディとしては、キャラメル、メガー、 グしゼリー、マシュマロ等が挙げられる。これら ソフトキャンディは、ハードキャンディに比べ、 食感がパラエディに富むことから近年人気の高い 商品であり、数多くの商品が出回っている。

とのうち、キャラメルとよばれるものは、砂筋、 水飴、パター、小麦粉を主体とし、これらを 120 ~128℃程度に煮詰め、冷却後圧班成形して作 られる。キャラメルは政神の粘稠性とパターの番

特朗平3-147743 (2)

りとが口中に広がり、裏厚感のあるソフトキャンディである。しかしながら、キャラメルは観査する際の加熱型度が高いため、熱によって変性するようなヨーグルト、集計等を用いることが困難である。また、これらは高水分であるため、多数に用いると出来上がったキャラメルがべたついてしまうという欠点がある。

また、グミゼリーとよばれるものは、砂糖、水 飴等を煮詰めたシロップに、高ブルームのゼラテ ンと番料、酸味料等を加え、成形、冷却したもの である。グミゼリーは、高ブルームのゼラチンを

供することにある。

(森庭を解決するための手数)

すなわち、本発明者らは、油脂を含有するようなソフトキャンディでありながら食感が低く、かつ適度な最厚感を有するような新規なソフトキャンディについて検討を行った。その結果、健康のメガータイプのような油脂を含有するキャンディに気泡をさらに含ませて食服を低くし、かつ従来のメガーよりも高水分にし、かつ弾力性をもつよ

主要な成分とするため、単力性が非常に強く、結 様性がなく、口中での持続性に欠ける。

また、マシュマロは、ゼラテン、アルブミンの記念がに対話的にシロップを加えて代件、包含された。 見掛け比重 0.15 ~ 0.4 にしてスターテールドに分性し、数面を集後 製品い食館が特別というな話が、原料が糖類と卵白を主体としたがありなる。また高小のもののではない。 ない は 品色性を 若しく 低下させる ため は の ため 味つけが 単風に なりですい。

上記のように、従来のソフトキャンディは、いずれも一長一気があるのが実情であった。

(発視が解決しようとする課題)

本発明はこのような事情に振みなされたもので、 その目的とするところは、スポンジ後の軽い食感 と組織を有し、かつ高水分の原料を用いることが 可能な新規なソフトキャンディ及びその製法を提

うにすれば速度な裏が悪を有する新しいタイプの ソフトキャンディができるのではないかと考え、 更に検討を重ねた。その結果、起抱無として思抱 保持力の強い弾性起抱剤を用い、かつ起抱剤と施 類と施設との配合を特定の配合にすることによっ て、上記目的を達成できることを見出し、本発明 を完成した。

つぎに本発明を詳しく説明する。

## 特開平3-147743 (3)

また、上紀弾性総池報とともに、原料の配合に応じて卵白、キェー蛋白、アルブミン及び大豆蛋白・小麦蛋白等の植物系紀池利等の卵弾性総池和を単品もしくはま歴以上併用して使用することが好ましい。

なお、非難性起泡剤のみを起泡剤として用いた場合には、起泡性、弾力性、粘稠性等が本発明の目的とする物性にならない。上記起泡剤の弾性起泡剤と卵巣性起泡剤との比率は、1:0.1~1:1に設定することが作業中の起泡性、製品の食酵の点から好ましい。

なお、弾性品物剤と非弾性品物剤との区別は、 品物剤を水に落かして冷やし、凝固したものに弾 力性があるか否かによって行う。

つぎに物類としては、酸糖、皮芽糖、乳糖、水 的、及びソルビット、マルビット、還元水的等の 能を還元した糖アルコール類等が挙げられ、これ らは単独でもまな以上併用してもよい。また、こ れらは粉体でも液状物でも良いが、128~138 で悪度に濃糖めて用いることが単立て時の作業能

が弱くなる。

つぎにこのソフトキャンディの水分は、製品全体重量中の10~10~10 が、好ましくは15~20 かに設定する。上記水分が10 を超えると、ソフトキャンディが染かすぎて成形しにくくなる。また上記水分が10 を流になると、紀泡剤が充分に過泡力を発揮できず、また、仕上がった製品に適度な染かきを付与することができない。

つぎに上記原料を用いて本発明のソフトキャンディは、例えば、次のようにして製造することが 出来る。すなわち、予め水で影響させた弾性組抱 剤を抱立てる。これに結果を1 2 0~1 3 0 ℃に 煮詰めたシロップを徐々に加え、よく混合した後、 3 0~1 0 0 ℃忍使で油脂、高水分原料、酸中、成 番料等を加え、キャンディ生地とし、成 形、冷却して本発明のソフトキャンディが得られ る。また、非弾性組抱和を併用する場合には、非 弾性組抱和に水を加えてケーキミキサー等で抱立 て、ここに予め水で影響させた弾性組抱和を加え て気に抱立て、これに結果を加える。 や、最終水分の開発の点で好ましい。また、用いる雑類の最は、製品全体重量中の50~885好ましくは70~825に設定する。

上記使用量が 6 0 m を下回ると、相対的に水分、 施設分が多くなり変数 や油分離が起こり思い。ま た、上記使用量が 8 m が を超える場合において、 かつ水分が少なすぎるときには充分な泡立てがで まず、また油脂が少なすぎるときにはしっとりし た感じがなくなり、いずれもスポンジ様の金融の ソフトキャンディとならない。

また、抽取としては、一般に食品に用いられているものでよく、例えば、パター、イン・カートニング、サラダ油等が挙げられる。また、用いる抽版の量は、製品全体重量中のまで18分に数定する。上記使用量が18分を超えると、抽取の消泡力が強くなり過ぎて目的とする見掛け比較にならず、スポートでの機能がなめらかなものにならず、ロ中での機能等。及びソフトキャンディの機能

(見掛け比離) = (被認定物の存金値) / (体積増加分) なお、上記高水分原料としては、岸面、コーヒー、果汁、ヨーグルト、生クリーム等が挙げられる。これらのうち、生クリーム等の実態防原料は、起泡性を低下させる傾向にあるので最後に加える方が良いが、泉汁等は心立ての際に入れてもよい。

また風心がに加える水の代りに泉汁等を用いてもよい。

また、上記ソフトキャンディにおいて、包抱剤 とともにα化酸粉を用いると粘性のあるソフトキャンディが得られる。

更に、上記ソフトキャンディ中に復変類、乾菓 類、チョコレート加工品、キャンディチャブ、ココア等を入れたり、表面にまなすようにしてもよい。

### (発明の効果)

た。 次に、 温度を 8 0 ℃ にして、 油脂、 高水分原料、 その他の 原料を加えて拠合し、 成形、 冷却レ てソフトキャンディを得た。

### (比較例1~5)

第1 姿に示す組成で、実施例と同様の製法によ り、ソフトキャンディを編製した。

得られたソフトキャンディについて専門パネラー10名で評価を行った。その結果を第1表にあわせて示す。



67.

また、仕上り水分が従来のソフトキャンディよりも高く、しかも製造時の加熱速度を低くできるので果汁、ヨーグルト、生クリーム、テーズ等のような熱に切い高水分原料を用いることもできる。したがってこれら高水分原料を用いて、生菓子感覚の鮮度の高いソフトキャンディを製造することもできる。

つまに、本苑明を実施例を挙げて具体的に説明する。

### (突炮例1)

第1次に示す組成で、弾性起泡剤を水で影響させた後、泡立て、これに128℃に煮詰めた磁型を加えて混合した。次に、温度を80℃にして、 曲腹、その他の原料を加えて混合し、成形、冷却 してソフトキャンディを得た。

#### 〔突旋例え~8〕

第1表に示す組成で、まず、非弾性起泡剤を泡立て、これに水で予め影響させた弾性起泡剤を加えて更に抱立て、1 1 5 ℃に煮詰めた糖類を加え

瘛	1	表
---	---	---

(黒皇部)

									*			*					例				比		€2	Æ		
									$\vdash$	1	Ti		7	T	4			•	$\Box$	7	8	1			6	
E	*	722	ru用	47	**	100	グッシ	-W	Γ		Γ			7		4.	8						4, 8			
	异性船抱新	マシュマロ用ゼラナン(100ブルーム) グモゼル用ゼラナン(100ブルーム)					۱ '	. 6	4.	•	4. 1	•	6. E			6. 1	<b>'</b>	4. 6	4. 6			8. 8	4. 6	4. 5		
	抱新	*						،		8.	•	8. (	•	B. 0	8.	0	8. (	_L_	s. c	9. 0		21,8	8, 8	4.7	9. 0	
	异	那小	*		e ·	•		百 一 ン	Γ		2	7	0,			2	7	2, 7		2. 7	2, 7	2.7			2. 7	2. 7
I	性息泡剂		~	-	Į.			_			1			- 1	Q. 4											
	抱無	*		豆	øk.	黃		台					2. (	- 1												
		B					٠,		1 7	0.8	41	0.9	40.	•	40.8	61	9.8	48.1	1	4 0.8	4 0.8	5 4.4	4 0.8	8 6.4	4 0.8	4 0,8
	糖	*		2	•	(82		)	1	8.G	2	<b>8</b> .0	28,	• }	2 0.0	21	1.0	2 8.0	1	2 9.0	2 2.0	F&1	2 9.0	4 6.2	280	2 9.0
		煮	28	<b>3</b>	1 9	t (	.*c	)	1	25	1:	26	12	•	1 2 6	1 1	8 6	121	6	125	125	127	117	117	110	125
	-	7	ø	*	5.	• (		>	(	i. E		. 6	<b>G.</b> (	5   I	6. S	8,	¥	6. 1	1	8. B	6, 5	8. 1	1 2	1 2	1 0	8. 5
- 1	海里	2	•	= 1	-	: >		7		. 8	8.		6.		6, 6	8.		6.		5. 5	8. 6	6. 8			8, 8	2 0
ŧ	高水分	10	9 9	*	レンリ	<i>υ</i>	果	H _										1 6	1	1 G						
	東料	#			<del>'</del> -			<u>=</u>	1	2. 1	1	1	0.	1	Q. 1	1	1	<b>B</b> . 1	1	0. 1	0. 1	0, 1	0. 1	0, 1	0, 1	0, 1
	その体	1 *			8			***	1	1. 1	0.		Q.		Q. 1	0.	1	0. 1		0. 1	0. 1	0, 1	0. 1	0. 1	0. 1	0.1
製造	見	掛	- 1:	,	比	1	R			. 1	1		0.9	2	0.0 5	Q.		0, 1	•	1. 1	0. 9	0. 8	0. 5	L4 5	0. 8	1, 3 5
44	水		£	•	(	( 5	)		1		1		1	•	1 1	1	•	1	L	11	1 8		5.6	1 P	4 6	1 5.5
	12	÷	肝	9	<b>5</b> (	住	<del>,                                    </del>		1	0	1	0	0		0		2	_0		0	0	×	×	×	×	×
#	3	at .	ン	15		1	165		24	硬いか	5			Ŧ		4	*	1		レアチ		スガー様の		ゴム	対数は	触が分別
<b>66</b>	性	Ø	古	#8	2F		700 (F)			ジジャ							6		- 1	- ズ様 D全盛	歌らかい	粘ってい食 感で学性が ない	ロ様でも のたりな	数で	発存性 が悪い	動が軽く

(注) 総合肝価基準 〇…大変良い 〇…装道 ×…単い

以上の結果より、実施例のソフトキャンディは、いずれもスポンジ隊のソフトな食態を有していた。 これに対して、比較例のソフトキャンディは、 結 弾性が強すぎたり、 起泡が不充分であったりして スポンジ隊の食懸が得られなかった。

出版人 统 紡 株 式 会

